中国扩腹箭蜓属一新种记述

(蜻蜓目:箭蜓科)

刘 祖 尧
(中国科学院上海昆虫研究所)

在整理我所扩腹箭蜓属 (*Stylurus*) 标本时，发现有采自广西南宁地区一新种。

南宁扩腹箭蜓 *Stylurus nanningensis* 新种(图 1—5)

量度 ♂,体长 55 毫米,腹部长 42 毫米,前翅长 37 毫米,后翅长 36 毫米。上唇基部具有一对黄色小斑点,两斑相距较远;前唇基黑褐色,后唇基黑色;前额黑褐色，尤以两侧更为明显,额部之横纹位于上额前端二分之一处,横纹后缘中央略向前凹，在触角与侧单眼间略为向后突出;头顶、后头及后头后方黑色。前胸大部分黑褐色，仅前叶前缘具一黄色条纹,中叶两侧各具一甚大黄色三角形斑点。合胸色彩如图 2，领条纹中央间断;背条纹与领条纹不相联;具肩前黄色上点,缺肩前下条纹;第二条纹和第三条纹完整;气门下缝具一甚细黑线。后胸下前侧片几乎全部黄色。气门边缘黑色。翅透明，本色。足大部分黑



图 1—5 南宁扩腹箭蜓 *Stylurus nanningensis* sp. nov.
1. 腹部末端及肛附器,背面观 2. 腹部末端及肛附器,侧面观 3. 交合器,侧面观
4. 阳茎末端,侧面观 5. 合胸色彩

本文于 1983 年 11 月收到。本研究承蒙福建农学院赵修复教授指导,并核对标本,特此致谢。

褐色，基节外侧为黄色，前足腿节腹面无黄色条纹。腹部大部分黑褐色，具黄色斑点，第一节背面黄色部分呈三角形，侧面大部分黄色；第二节背中条纹较狭，在中间略扩大，腹侧条纹位于耳状突下方，沿腹缘到后缘后隆线止，耳状突黄色，其脊黑色；第三、第四、第六节背面基部各具有一个小的黄色斑点；第五、第七节黑褐色；第八节背面基部具有一近似横椭圆形黄斑，第八、第九节两侧近基部各具一个黄斑，第八节的斑点较大。第十节及肛附器黑褐色。

雄性构造：头顶具一U形隆脊，位于侧单眼上方，在两侧单眼间略凹陷，突起外镶以黑色长毛。后头稍为低陷，后头缘平直镶有黑色长毛。交合器如图3及4。前钩片较后钩片甚小而短，阳茎末节形状甚为特殊，略呈杯状，底部锥形，有一个柄与阳茎中节相连，并且与中节呈垂直位置。阳茎后叶甚小。腹部第七至第九节背板向两侧扩展甚大。肛附器如图1及2。上肛附器比下肛附器略长，末端尖，并在其外侧下缘具有一齿状突及内侧缘具有二齿状突，外侧缘齿状突较大朝向下方，内侧缘近端部一齿状突为扁而圆钝，且与外侧缘相连，内侧近中部一齿状突最小。下肛附器向后分歧的角度甚大。雌虫未知。

正模　♂，广西南宁，1958. V. 25。

模式标本　存放在中国科学院上海昆虫研究所。

本属腹部第七至第九节背板向两侧扩展甚大，在我国已知有3种，即：*S. amicus* (Needham)，*S. clathratus* (Needham) 和 *S. gideon* (Needham)，它们的阳茎末节都呈匙状，与 *Gomphus* 属阳茎末节形状甚为相似，参阅赵修复(1953)，图68，73和79。本新种阳茎末节形状甚为特殊，略呈杯状，底部锥形，有一个柄与阳茎中节相连，并且与中节呈垂直位置，甚易与上述三种区别。本新种上肛附器腹面外侧缘具有一个齿状突，这一点与 *clathratus* 较相似，但它的前钩片更细瘦，后钩片更尖细，缺肩前下条纹，可与 *clathratus* 区别。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *STYLURUS* FROM CHINA (ODONATA:GOMPHIDAE)

LIU ZU-YAO

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

Only 3 species of the genus *Stylurus are* known in China. They are *S. amicus* (Needham), *S. clathratus* (Needham) and *S. gideon* (Needham). All of them have their distal segment of the penis spoon-like which is very similar to those in the genus *Gomphus* Leach, as illustrated by Chao (1953) in his figures 68, 73 and 79. The present new species, *Stylurus nanningensis* sp. nov., has distal segment of the penis cup-shaped with a conical base, connected by a short stalk perpendicular to the 2nd segment of the penis. It is similar to *clathratus* in having a tooth on the ventral surface of the superior anal appendage, and can be differentiated from the latter in lacking the lower antehumeral yellow stripe, as well in more linear anterior and posterior hamuli of the male accessory sexual organs.

Holotype ♂, Guangxi Province: Nanning, 1958. V. 25.

Type specimen is deposited in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.